

 واحد قزوینی	تاریخ امتحان: ۱۳۸۵/۱۱/۲ مدت امتحان: ۲ ساعت نیمسال اول <input checked="" type="checkbox"/> دوم <input type="checkbox"/> تابستان	مقطع تحصیلی: طریق تاسی شماره صفحه: ۱ تعداد صفحات: ۲	نام درس: اصول فنون علم مواد نام استاد: مهندس کل فرجی امتحان به صورت چزوہ برگزینش
رشته تحصیلی:	شماره دانشجویی:	نام و نام خانوادگی دانشجو:	

۱- بارمکانیکی طریق مسلسل ساخته (Planner Growth - ۱ نفره)

۲- آبیاری پوتینگ (80A-20B) سروج دارد. آرسانهای بلور فلزی در آبیاری پوتینگ ۳۰٪ یونیک و ۷۰٪ فلز خالص باشد، مقدار فلز A و B در آبیاری حدوداً است. (۴ نفره)

۳- Diffusion - تعریف کرد، بارمکانیکی را در دو تضمین جسم حسینه، این بیدرها را تحلیل کنید. (۴ نفره)

۴- دیارماز فازر (Iron-Iron Carbide) (آهن-کربید آهن) را با تأثیر جزئیات (دایس و ترکیب شیمیایی، دکنی و خاص)، توزیع فازهای رکوایگون در دهایار مختلف رسم کرده و سه آبیار فولاد ۰.۴٪، ۰.۷۷٪ و ۱.۲٪ را در آن متعارض کرده و سه انجام آذار را بارمکانیکی میتوانیم بررسی کنیم. (۲ نفره)

۵- Preceipitation Hardening - ابر طریق مسلسل ساخته (۴ نفره)

[www.sanaye.mee.ir](http://www.sanaye.mee.ir)

۶- دریش هار آبیار ترکیب ارزشیست. (۶ نفره)

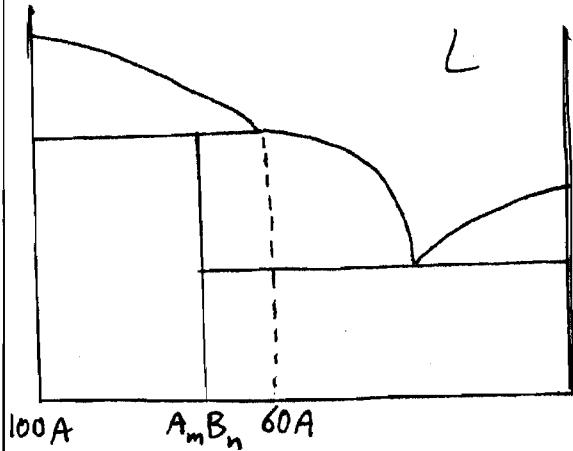


واحد فزوین

تاریخ امتحان: ۱۱ / ۱۲ / ۱۳۸۸  
مدت امتحان: ۲ ساعت  
نیمسال اول  دویس  تابستان

نام درس: اصول فنی ساخت و علم مواد  
قطعه تحصیلی: طربنایی  
شماره صفحه: ۲  
تعداد صفحات: ۲  
امتحان به صورت مجزوه برگزین

نام و نام خانوادگی دانشجو: .....  
رشته تحصیلی: ..... شماره دانشجویی: .....



۷- ابتدا ماتق نازر را بروز دیگر کنار نهاد  
تبلیغ کامل نماید. سپس روآیا ۹۰A و ۶۵A را بروز دیگر کنار نهاد و درینت  
در دو لحظه مبل و بعد از واکنش Peritectic  
حرکه با اتصاد در سکوی رکوپی، نخود انجام را  
بررسی نمایید. (۱۵ نفره)

متوجه تسمیح نوع فازها، ترتیب سیمایی فازهای مقدار دهنده‌ها در فاصله  
خواسته شده است. (ترتیب سیمایی ۷۰A AmBn هاست)

موضوع پاسید

مهندس فرجیور  
۱۳/۱۱/۲۰